



STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE OF THE P.R.C

HOME

ABOUT SIPO

NEWS

LAW&amp; POLICY

SPECIAL TOPIC

CHINA I

**Title: Easy-to-pull plug piece for blood transfusion and infusion bag**

Application Number 96223481 Application Date 1996.08.16

Publication Number 2276810 Publication Date 1998.03.25

**Priority Information**

International Classification A61M39/12

Applicant(s) Name Changshu Medical Appts. Plant

**Address**

Inventor(s) Name Liang Zumin;Zhou Hongbao;Zhang Binglin

Patent Agency Code 32113 Patent Agent ZHU WEIJUN

**Abstract**

Machine Translation

Close

B6

## Claim

1, the easy-to-draw socket piece use to a blood transfusion, infusion bag, characterized in that it includes transfer line main part (11), infusion hole (8), (10), upper and lower dish piece (1), (6), fracture groove (4) and diaphragm (9), the upper portion endcapped of transfer line main part (11), and infusion hole (8), (10) lie in the lower extreme lateral part and the bottom of transfer line main part (11) respectively, and integrative preparation is at the upper portion and the middle part of transfer line main part (11) respectively for upper and lower dish piece (1), (6), and fracture groove (4) lies in between upper and lower dish piece (1), (6), and lumen (3) in the lower part that lies in transfer line main part (11) are established in unfamiliar (9).

2, use the easy-to-draw socket piece according to said blood transfusion, the infusion bag of claim 1, have on the dish piece (6) under characterized in boss (5).

3, use the easy-to-draw socket piece according to said blood transfusion, the infusion bag of claim 1, characterized in that infusion hole (8) that lie in transfer line main part (11) lower extreme lateral part have a pair of fly.

[19]中华人民共和国专利局

[51]Int.Cl<sup>6</sup>

A61M 39/12



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 96223481.8

DL

[45]授权公告日 1998年3月25日

[11] 授权公告号 CN 2276810Y

[22]申请日 96.8.16 [24]颁证日 98.2.21

[73]专利权人 常熟市医用器材厂

地址 215532江苏省常熟市白茆镇

[72]设计人 梁祖民 周洪宝 张炳林 王 青

[21]申请号 96223481.8

[74]专利代理机构 常熟市专利事务所

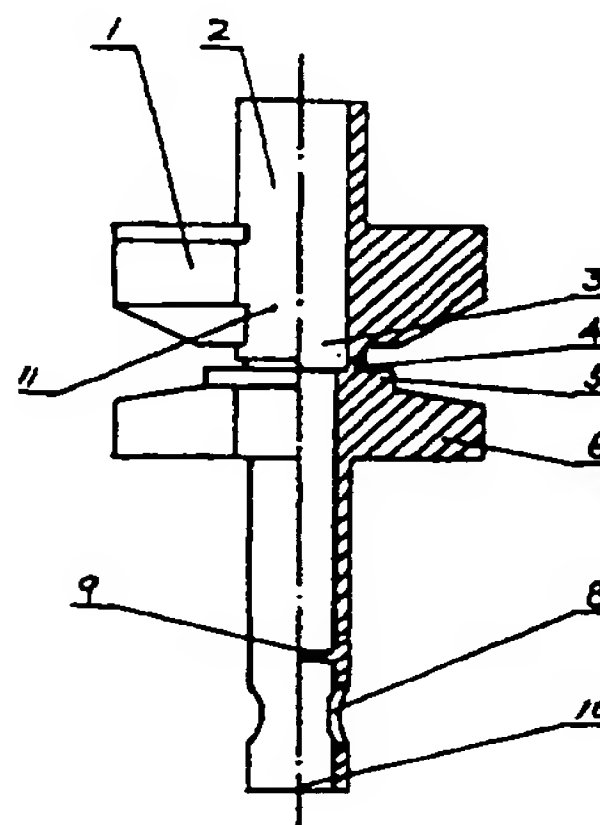
代理人 朱伟军

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 输血、输液袋用易拉插口件

[57]摘要

一种输血、输液袋用易拉插口件，它包括输液管主体、输液孔、上、下碟形块、断裂槽以及隔膜，输液管主体的上部末端封闭，输液孔分别位于输液管主体的下端侧部和底部，上、下碟形块分别一体制作在输液管主体的上部和中部，断裂槽位于上、下碟形块之间，隔膜设在位于输液管主体的下部的管腔内。本实用新型具有拧开即用、能防止交叉感染、不渗漏、操作方便等优点。



(BJ)第 1452 号

## 权 利 要 求 书

---

1、一种输血、输液袋用易拉插口件，其特征在于它包括输液管主体(11)、输液孔(8)、(10)、上、下碟形块(1)、(6)、断裂槽(4)以及隔膜(9)，输液管主体(11)的上部末端封闭，输液孔(8)、(10)分别位于输液管主体(11)的下端侧部和底部，上、下碟形块(1)、(6)分别一体制作在输液管主体(11)的上部和中部，断裂槽(4)位于上、下碟形块(1)、(6)之间，隔膜(9)设在位于输液管主体(11)的下部的管腔(3)内。

2、根据权利要求1所述的输血、输液袋用易拉插口件，其特征在于下碟形块(6)上有凸台(5)。

3、根据权利要求1所述的输血、输液袋用易拉插口件，其特征在于位于输液管主体(11)下端侧部的输液孔(8)有一对。

# 说明书

## 输血、输液袋用易拉插口件

本实用新型为一种输血、输液袋用易拉插口件，属于医用器材附件。

现有的输血、输液袋因缺乏与其相连接的插口件，仅采用一根塑料管与袋体连接，即将塑料管的一端与袋体连接，并使其与袋腔相通，另一端封死。使用时，医务人员要用剪刀之类的器具先剪去封死的封头部分，再用橄榄式接头（有玻璃的，也有塑料的）的一端插入之，另一端插入用于连接的过渡软管上，靠接在过渡软管上的输液针实现输液。这种输血、输液袋在使用过程中既不方便、又无法充分杜绝与外界的感染和渗漏现象。

本实用新型的任务是要提供一种拧开即用、能防止交叉感染的、不渗漏的、使用方便的输血、输液袋用易拉插口件。

本实用新型的任务是这样来完成的，一种输血、输液袋用易拉插口件，它包括输液管主体11、输液孔8、10、上、下碟形块1、6、断裂槽4以及隔膜9，输液管主体11的上部末端封闭，输液孔8、10分别位于输液管主体11的下端侧部和底部，上、下碟形块1、6分别一体制作在输液管主体11的上部和中部，断裂槽4位于上、下碟形块1、6之间，隔膜9设在位于输液管主体11的下部的管腔3内。

下面结合附图对本实用新型作进一步的叙述。

图1为本实用新型结构图。

图2为本实用新型的俯视图。

图3为本实用新型安装于输血、输液袋上的使用状态图。

本实用新型的下碟形块6上有凸台5。凸台5随下碟形块6与输液管主体11一体成形而成形。由于位于上、下碟形块1、6之间的断裂槽4的壁厚相对于输液管主体11的壁厚而言薄得多，当使用本新型时，医务人员手捏上碟形块1并将其旋去时，断裂槽4便被撕断。为了防止在撕断断裂槽4而除去上碟形块1时，无谓地撕破下碟形块6，进而撕破输液管主体11，因此，将断裂槽4的壁厚制得较薄的同时在下碟形块6上加制凸台5。这样既利于医务人员操作，又起到安全作用，保证了使用效果。

本新型的隔膜9位于输液管主体11的管腔3内，平时起封隔液体的作用，只有在医务人员拧去上碟形块1，用输液针穿透时，即拧开即用，经输液孔8、10引入的液体才得以由输液针流通，而且不会产生交叉感染和渗漏。

本实用新型的位于输液管主体11下端侧部的输液孔8有一对。一对输液孔8的作用能保证液体充分流尽。

将本实用新型如图3所示连接于输血、输液袋7上，并使输液管主体11的下端具输液孔8、10的部分伸入袋腔。当将本新型与输血、输液袋7压接于一起时。随之将输液管主体11的上部末端封闭，形成管状封口2。

使用本实用新型时，先将上碟形块1旋去，用输液针的针尖插入输液管主体11的管腔3，并捅穿隔膜9，此时输血、输液袋7内的液体由输液孔8、10进入管腔3，经输液针输用。当袋内液位低到无法由输液孔10流入时，再由一对输液孔8流入，从而能保证液体的充分利用。输血、输液袋7上的进液管12的作用是供向输血、输液袋7内灌液之用。

本实用新型由于采用了上述结构，具有拧开即用、能防止交叉感染、不渗漏、操作方便等优点。

# 说明书附图

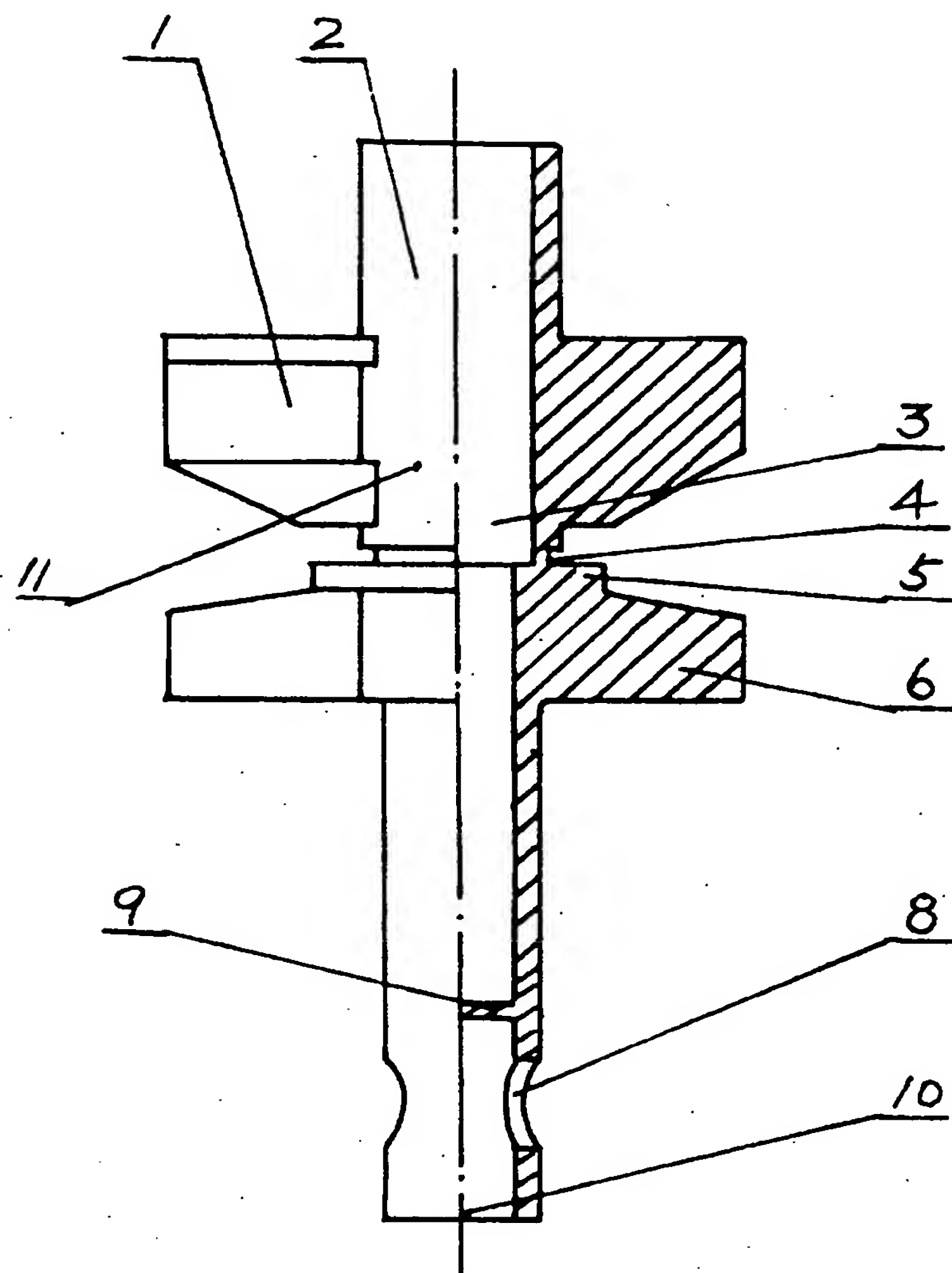


图 1

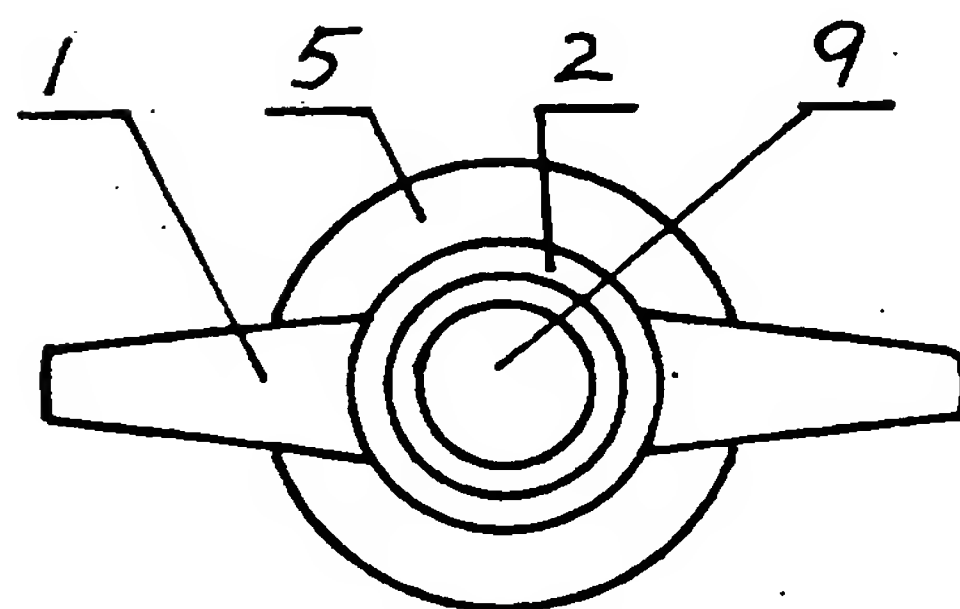


图 2

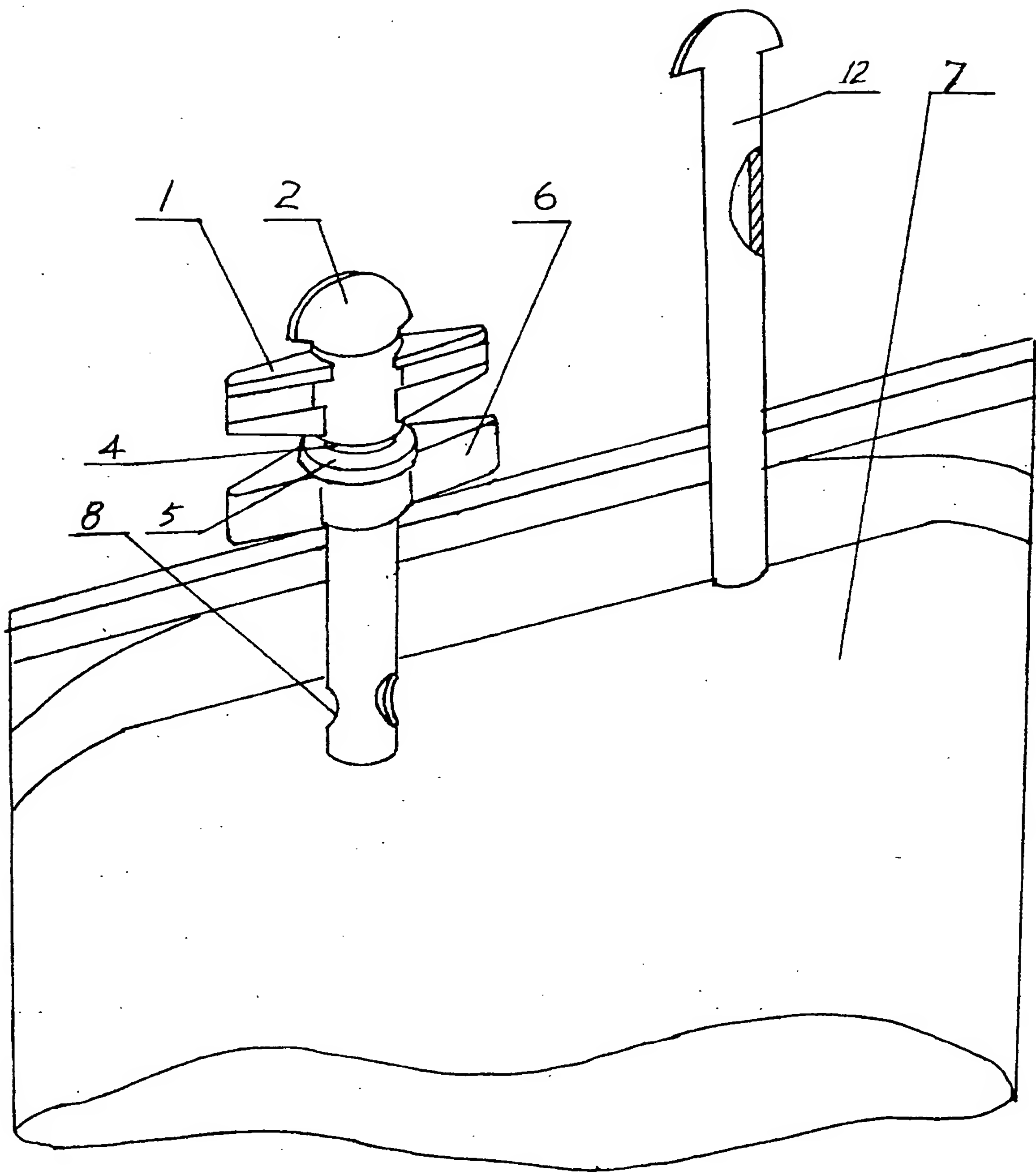


图 3